

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

REGION CENTRE

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES



Bulletin technique n° 02 du 12/02/98 - 3 pages

Colza

Stade : reprise de végétation. De nombreux colzas sont décollés.

Charançon de la tige

Avec les journées ensoleillées qui viennent de s'écouler, des sorties groupées de charançons de la tige sont observées :

- Dans l'Indre : Neuvy Pailloux, Meunet/Vatan, Vigoux, Azay le Ferron, Francillon, St Chartier, Liniez, Chézelles, Vouillon, Fléré la Rivière. Quelques charançons de la tige du chou également à Mâron, Ste Lizaigne.
- Dans le Cher : Villeboin (Pays Fort), Civray, Lapan.
- Dans le Loiret : Gy les Nonains.

Rappel des conditions requises

Les conditions favorables au vol sont réunies lorsqu'on observe pendant 3 jours consécutifs :

- des températures maximales égales ou supérieures à 9-10° C,
- des durées d'ensoleillement égales ou supérieures à 3 heures par jour,
- des précipitations nulles ou inférieures à 0.5 mm par jour.

Seul le charançon de la tige du colza (*Ceuthorrhynchus napi*) est dangereux :



C. napi



C. quadridens

- ***C. napi*** : charançon de la tige du colza
Longueur : 2.6 à 4 mm (c'est le plus gros) - Corps gris foncé et extrémités des pattes noires. Ses piqûres de pontes sont à l'origine de déformations et éclatements des tiges. La protection contre ce charançon constitue une intervention clé de la culture du colza.
- ***C. quadridens*** : charançon de la tige du chou
Longueur : 2.5 à 3 mm - Corps gris clair avec une tâche blanche sur le dos et extrémités des pattes rousses. Il est plus petit et beaucoup moins dangereux.

L'intervention doit être ciblée de 8 à 10 jours après les premières captures. Pour l'Indre, les toutes premières captures ont débuté le 9 février, aussi l'intervention est à réaliser au courant de la semaine prochaine sur des colzas déjà décollés. Pour le Cher et le Loiret, les premières captures datent du 11 février ; l'intervention est à réaliser à partir de la fin de semaine prochaine. Pour les autres départements, il faut attendre des sorties de charançons.

Choisissez une pyréthrinoïde pour profiter de la persistance d'action des produits. Vous pouvez utiliser : Fastac à 0,15 l/ha - Astor à 0,075 l/ha, Vorax à 0,075 l/ha - Ducat à 0,3 l/ha - Talstar à 0,075 l/ha - Talstar Flo à 0,1 l/ha - Baythroïd à 0,3 l/ha - Blocus à 0,3 l/ha - Cymbush à 0,25 l/ha - Kafil Super à 0,25 l/ha - Décis à 0,2 l/ha - Pearl à 0,2 l/ha - Split à 0,2 l/ha - Galion à 0,8 l/ha - Karaté Vert à 0,15 l/ha - Karaté Xpress à 0,15 kg/ha - Tracker 108 EC à 0,09 l/ha.

Le stade le plus sensible se situe entre la reprise de végétation (stade C1) et tige de 20 cm.

Céréales

Les nouveaux fongicides

Enfin ils arrivent : les produits à base de strobilurines ont obtenu leur autorisation de vente l'été dernier, et seront donc disponibles pour la prochaine campagne. Ces molécules originales, dérivées de substances naturelles émises par des champignons, vont quelque peu bouleverser un marché dominé par les triazoles et les morpholines. Ces produits présentent certaines caractéristiques qui expliquent leur intérêt (voir tableau récapitulatif en page 3).

Un spectre large

Les strobilurines ont une action sur un grand nombre de champignons (mildiou, oïdium, rouille, botrytis,...) d'où un développement envisagé sur différentes cultures.

Des efficacités bonnes à très bonnes

Les strobilurines sont la plupart du temps comparables aux meilleures références actuelles, voire même supérieures : exemple l'azoxystrobine sur helminthosporiose, le krésoxim méthyl pour l'oïdium. Vis-à-vis du piétin-verse et de la fusariose sur épis, leur intérêt est plus limité.

COLZA
Sorties groupées de charançons de la tige.

CEREALES
Les nouveaux fongicides.
Actualités Piétin-Verse.

D.R.A.F. CENTRE
Service Régional de la Protection des Végétaux
93, rue de Curambourg
BP 210
45403 Fleury les Aubrais
Tél. 02.38.22.11.11
Fax 02.38.84.19.79

Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles de la Région CENTRE
Le Directeur-Gérant :
M. HANRION
Publication périodique
C.P.P.A.P. n° 530 AD
ISSN n° 0757-4029

Des modes de diffusion originaux

Le comportement de ces matières actives (systémie ou quasi systémie, action translaminaire, redistribution par les pluies ou par voie gazeuse) permettent une protection uniforme des plantes, y compris d'organes non présents lors du traitement.

Une persistance accrue

Conséquence des hauts niveaux d'efficacité et du mode de diffusion, la persistance d'action est améliorée par rapport aux molécules classiques. On parle de protection de 6 à 8 semaines.

Un nouveau mode d'action

Les strobilurines bloquent la chaîne respiratoire du champignon, apportant ainsi des solutions nouvelles pour prévenir l'apparition des résistances. La plupart des fongicides actuels sur céréales (triazoles, morpholines, prochloraz, fenpropidine) ont tous le même mode d'action : blocage de la formation d'un composé des parois des champignons. Seuls le chlorothalonil et le cyprodinil agissent à d'autres niveaux. L'action de ces molécules est essentiellement préventive.

Des surfaces vertes plus importantes et plus longtemps, un rendement accru

Par leur efficacité sur les maladies classiques et sur des maladies secondaires des feuilles et des épis, ainsi vraisemblablement par des effets physiologiques (plus de photosynthèse, sénescence ralentie), les strobilurines apportent un effet vert plus important. L'ensemble permet à ces produits d'apporter des gains de rendement supplémentaires par rapport à des protections classiques, d'autant plus que la pression maladie est importante.

Un profil toxicologique et environnemental favorable

Les strobilurines répondent aux nouvelles exigences dans ces domaines.

Conclusion

Les strobilurines sont des produits qu'il convient d'intégrer d'ores et déjà dans les stratégies actuelles. Leurs performances permettent de diminuer le nombre de traitements. Des références supplémentaires permettront de mieux préciser les conditions d'une valorisation optimale sur les plans techniques et économiques. En outre, elles répondent aux nouvelles exigences environnementales et toxicologiques.

Le quinoxyfen

Cette autre nouvelle matière active, de la famille des phénoxyquinolines, n'est pas une strobilurine mais elle présente des caractéristiques voisines :

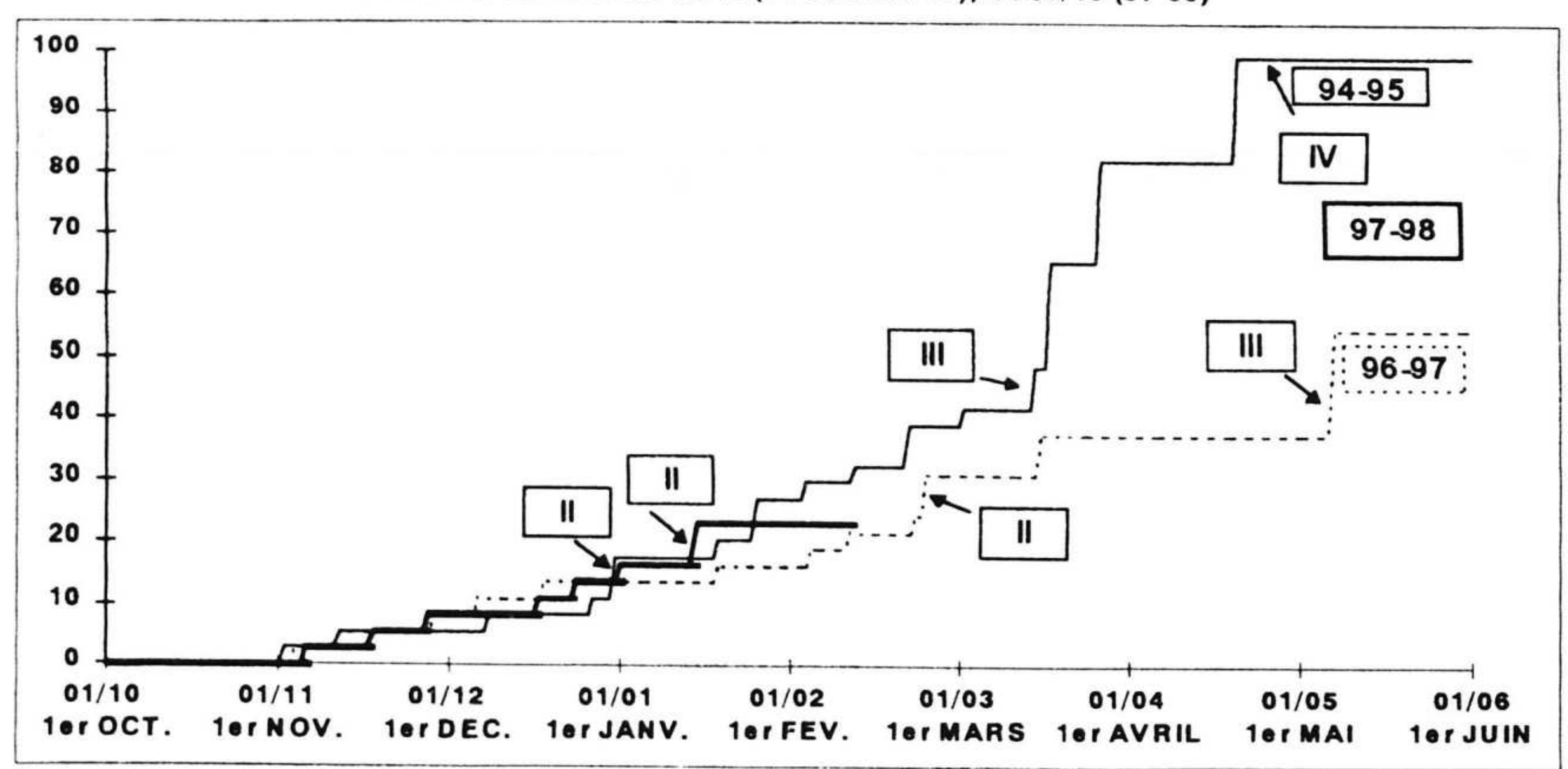
- un nouveau mode d'action (complétement élucidé), une action préventive, une diffusion originale (systémie + redistribution en phase gazeuse),
- la protection d'organes néo-formés, une persistance longue.

Cet anti-oïdium spécifique est proposé par la Société DOW ELANCO sous le nom de Fortress (500 g/l de quinoxyfen) à la dose de 0,3 l/ha.

Actualité piétin-verse

Les données du modèle TOP

En l'absence de pluie, aucune nouvelle vague de contamination ne s'est produite depuis le dernier bulletin. Avec les journées chaudes et ensoleillées de ces derniers jours, les contaminations primaires continuent leur évolution ; la première avait déjà donné naissance à une contamination secondaire à la mi-janvier pour les semis précoces pour la plupart des stations météorologiques suivies. En l'absence de pluie, les suivantes qui sont presque arrivées à terme ne pourront donner naissance à des contaminations secondaires : c'est ce qui explique le palier observé depuis la mi-janvier sur la courbe 97/98 pour la station de Fleury les Aubrais (voir courbe ci-dessous). Les sorties comparées des dernières années montrent ainsi une phase stationnaire pour cette campagne qui s'annonçait avec un risque plus important que 94/95 à la fin janvier. De nouvelles pluies pourraient assurer une remontée rapide du risque (à suivre).



Les nouveaux fongicides

Récapitulatif SRPV - FREDEC

NOM	**AMISTAR**	**AMISTAR PRO**	**OGAM**	**FORTRESS**
FIRME	SOPRA	SOPRA	BASF	DOW ELANCO
COMPOSITION	250 g/l d'azoxystrobine	100 g/l d'azoxystrobine + 280 g/l de fenpropimorphe	125 g/l de krézoxym-méthyl + 125 g/l d'époxiconazole	500 g/l de quinoxyfen
FAMILLE CHIMIQUE	Strobilurines	Strobilurines + Morpholines	Strobilurines + Triazoles	Phénoxyquinoléines
CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	Sans classement	Xi irritant	Xn nocif	Xi irritant
DOSE / Ha	1 L	2 L	1 L (1,2 L sur Piétin)	0,3 L
MODE D'ACTION BIOLOGIQUE	Bloque la chaîne respiratoire dans les mitochondries du champignon		Bloque la chaîne respiratoire dans les mitochondries du champignon Bloque la synthèse d'un composé de la paroi du champignon	Empêche la formation des appressoria du champignon
REDISTRIBUTION	- Fixation à la surface des feuilles - Remise en solution et redistribution par les pluies ou les rosées - Mouvement translaminaire « réémergeant » (traverse la feuille et la gaine) - Mouvement systémique ascendant		- Fixation sur la cuticule lipidique de la feuille - Redistribution par voie gazeuse et translaminaire - Mouvement systémique ascendant	- Fixation à la surface des tissus de la feuille - Redistribution par voie gazeuse - Mouvement systémique ascendant et descendant
ACTION SUR	- Germination des spores - Mycélium en croissance active **Préventif** / Curatif / Antisporulant		- Germination de spores - Mycelium - Sporulation **Préventif / Curatif** / Eradicant sur champignon à développement externe	- Formation d'appressorium - Germination des spores **Préventif**
PERSISTANCE	6 à 8 semaines		6 à 8 semaines (blé) et 3 à 4 semaines (orge)	6 à 8 semaines
AUTORISATION	***Blé*** Oïdium Septorioses Rouilles *Orge* Oïdium Helminthosporiose Rhyncosporiose Rouilles	*Blé* Oïdium Septorioses Rouilles *Orge* Oïdium Helminthosporiose Rhyncosporiose Rouilles	*Blé* Oïdium Septorioses Rouilles Fusarioses des épis Piétin-verse *Orge* Oïdium Helminthosporiose Rhyncosporiose Rouilles	*Blé* Oïdium *Orge* Oïdium

7 102